

Calle Toledo nº 176
28005 -Madrid - ESPAÑA
Tel. +34 91 366 00 63
www.elinstaladorelectricista.es
contacto@elinstaladorelectricista.es

Ref. PLC 301-12

DETECTOR 3 EN 1 (VELOCIDAD DEL VIENTO/LLUVIA Y LUMINOSIDAD). PARA SISTEMAS DE CONTROL DE MOTORIZACIONES EN TOLDOS Y PERSIANAS. AJUSTES DE SENSIBILIDAD. 2 SALIDAS A TRANSISTOR O.C. ALIMENTACIÓN 12VDC.

INTRODUCCIÓN:

Este equipo está especialmente diseñado y fabricado para la detección de velocidad del viento, lluvia y luminosidad. No es adecuado como detector crepuscular ni como detector de alta radiación solar.

La correcta detección de estos parámetros y la correspondiente activación a través del modulo de control ref. PLC CLIMA-AC04, permite la acción sobre cualquier mecanismo electrónico, eléctrico, hidráulico o mecánico que se desee controlar.

FUNCIONAMIENTO:

· Ajuste de forma manual sobre los potenciómetros externos, accesibles desde su parte inferior, para determinar los nivel de alarma.

· El anemómetro de cazoletas girará proporcionalmente a la velocidad del viento, en cuanto la velocidad sobrepase el nivel ajustado entre 10Km/h y 50Km/h, o cuando sobre el sensor de lluvia tipo resistivo, se precipiten las gotas de agua de lluvia y estas sobrepasen el nivel ajustado entre 25mm/h y 100mm/h, se activara la salida de alarma correspondiente (O.C.) con un pulso breve.

· Un sensor de luminosidad de silicio, vigila la luz que incide sobre él detector, en cuanto el nivel supere el nivel ajustado entre 200 y 10.000 LUX, se activara la salida de alarma correspondiente (O.C.) con un pulso breve.

Poder actuar a tiempo y de manera automática protegiendo cualquier entorno sensible a la presencia de lluvia y/o velocidad excesiva del viento, evita en muchos casos consecuencias no deseadas que pueden afectar a la integridad de las personas, animales o plantas.

Por otro lado, la detección eficiente de la lluvia permite la protección de sistemas, entornos o espacios que la acción de ésta podrían ser dañados.

También permite actuar sobre mecanismos de protección o evacuación, así como evitar el riego innecesario en entornos públicos y privados.

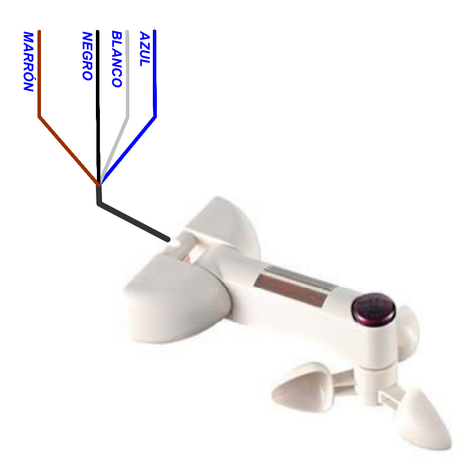
En esta línea, una correcta y eficiente detección de la lluvia **permite ahorrar hasta un 30% del consumo de agua** destinada al riego de espacios verdes públicos.

Desactivar las bombas de agua en fuentes publicas, frente a una velocidad del viento excesiva como seguridad.

También se evita realizar aquellos desplazamientos innecesarios para cerrar y abrir mecanismos, sistemas y/o programadores de riego en el momento que se inicia una situación de lluvia.

CONEXIÓNES:

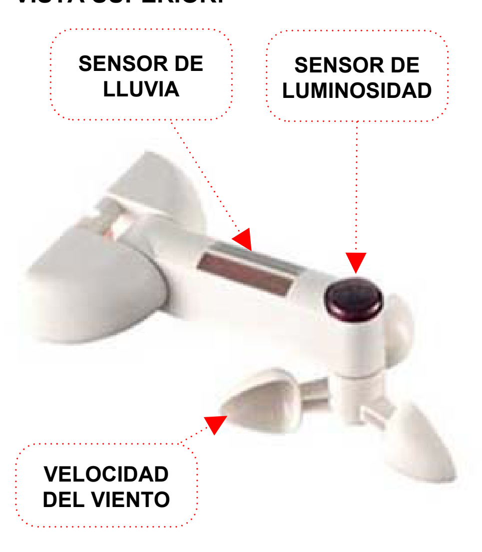
Cable	Función
Blanco	Alimentación 12VDC
Azul	Masa (GND)
Negro	O.C. Luminosidad
Marrón	O.C Viento/Lluvia



AJUSTES DE SENSIBILIDAD:

Escala	Velocidad del viento (Wind)
10	10 Km/h
20	20 Km/h
30	30 Km/h
40	40 Km/h
50	50 Km/h
Escala	**Luminosidad (Light)**
0,2	200 lux
2	2 Klux
6	6 Klux
8	8 Klux
10	10 Klux
Escala	**Lluvia (Rain)**
1	1 mm/h
25	25 mm/h
50	50 mm/h
75	75 mm/h
100	100 mm/h

VISTA SUPERIOR:

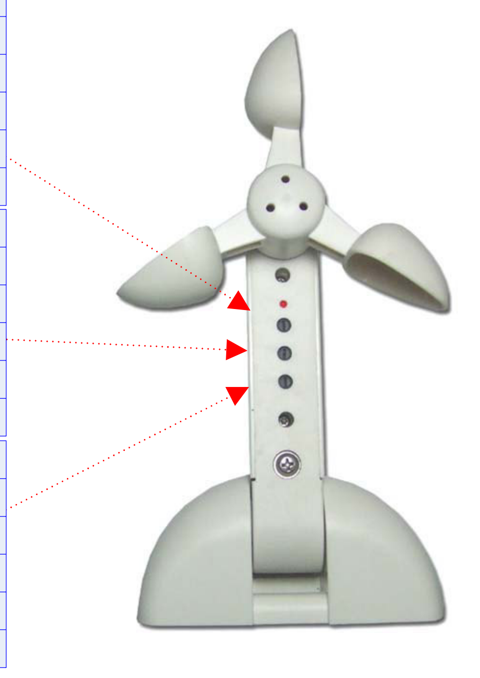


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

✓ Aplicaciones: Indicación de precipitación a agua de lluvia para control y recogida de toldos, persianas, control de riego, avisos de alarma de posibles daños en materiales personales, etc.
✓ 2 salidas a TRANSISTOR O.C.: Una para para detección de la velocidad del viento / lluvia y otra para luminosidad.
✓ Tensión de Alimentación: 12VDC (+/-5%).
✓ Consumo: máximo 50mA.
✓ Ajustes independientes.
✓ Tiempo de respuesta alarmas: 2 a 3 seg.
✓ Temperatura de trabajo de la electrónica: -20 a 80 ºC.
✓ Alimentación: LED rojo (Encendido).
✓ Estado de Alarma: LED rojo (Apagado).
✓ Longitud cable suministrado: 1,5 metros
✓ Material detector: PVC.
✓ Material Soporte: PVC, Sujeción mediante 2 tornillos y tacos a la pared.
✓ Peso: 300 gr.
✓ Dimensiones: 220 x 120 x 90 mm.
✓ Certificado: CE

NOTA: **Las salidas a transistor son tipo colector abierto y No permiten controlar cargas directamente.**

VISTA INFERIOR:





Calle Toledo nº 176
28005 - Madrid - ESPAÑA
Tel. +34 91 366 00 63
www.elinstaladorelectricista.es
contacto@elinstaladorelectricista.es

INSTALACIÓN:

IMPORTANTE: Le recomendamos que disponga siempre de un fácil acceso al detector, dependiendo del lugar donde se instale, puede necesitar de una limpieza periódica de la cubierta del sensor de LUZ o del sensor de LLUVIA.

Procure instalarlo en lugares libre de obstáculos, y fíjelo preferentemente sobre una pared, mediante tacos y tornillos (no suministrados con el producto).

Es muy importante respetar su posición vertical para el correcto funcionamiento del sensor de velocidad del viento, piense que es una pieza móvil y tiene que girar con libertad.

VISTA INFERIOR (2):

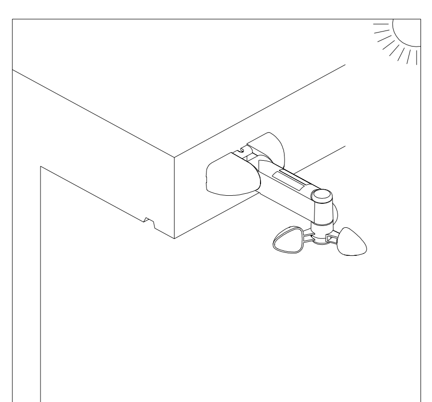
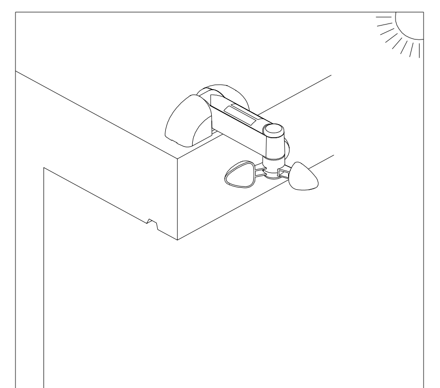
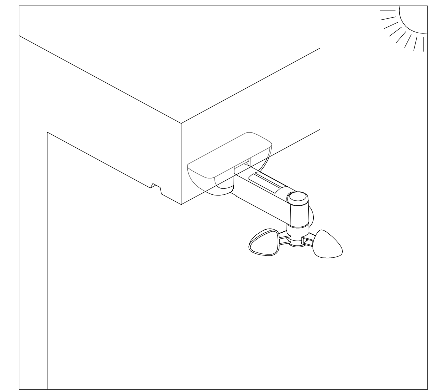
NOTA: El LED ROJO, se ilumina al aplicar tensión de alimentación al equipo. Se apagara si se dispararse una alarma. El rearme es automático al desaparece la alarma.

Tornillo de fijación del detector a su base. Permite girar el detector 180º respecto a su base para facilitar su montaje en posición horizontal.

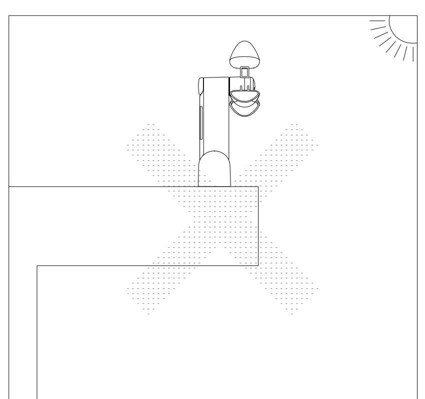
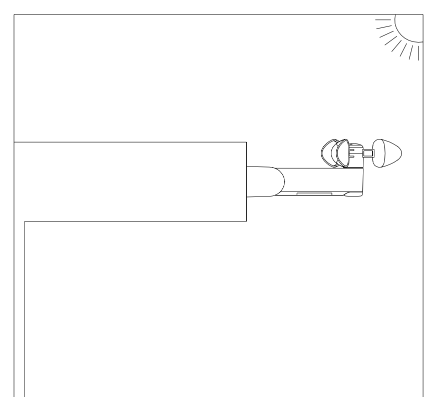
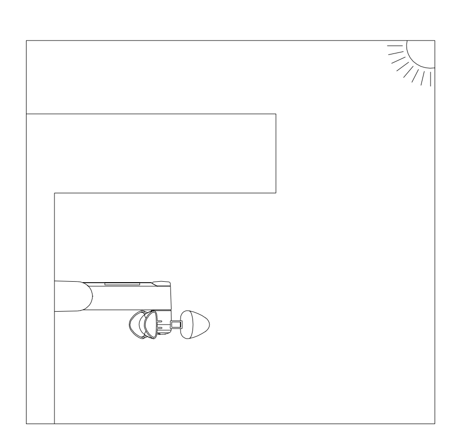
IMPORTANTE: no forzar la basculación sin aflojar correctamante el tornillo de fijación, pueden desgastarse los dientes de bloqueo del cuerpo del detector.



POSICIÓN DE MONTAJE CORRECTA:

POSICIÓN DE MONTAJE INCORRECTA:

PASOS DE INSTALACIÓN:

